**ЗАДАНИЕ**

на проведение научно-технического сопровождения **разработки (корректировки)** проектной документации по объекту уникального
сооружения - сухого дока, в составе объекта:

«Создание судостроительного комплекса «Звезда».

II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха». I-III этапы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|  | Основание для НТС | Задание на проектирование. ГОСТ 27751-2014 п.10.5 |
|  | Застройщик  | ООО «ССК «Звезда» |
|  | Заказчик | ООО ДПИ «Востокпроектверфь»  |
|  | Исполнитель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Источник финансирования | Внебюджетные средства (собственные средства) |
|  | Район пункт и площадка строительства | Территория городской округ Большой Камень, Приморский край на восточном побережье Уссурийского залива, акватория бухты Большого Камня.Наименование и код водохозяйственного участка: бухта Большого Камня, расположенная в Уссурийском заливе Японского моря. Наименование и код водохозяйственного участка: Амурский бассейновый округ. Бассейны рек Японского моря. Реки бассейна Японского моря от восточной границы бассейна реки Партизанская до восточной границы бассейна реки Раздольная, 20.04.00.003.Акватория ограничена с востока, юга, юго-запада проектируемыми сооружениями передаточного причала, мелководной набережной, южной набережной, глубоководного пирса, грузовой набережной, достроечных набережных №1, №2, №3. |
|  | Вид строительства | Новое строительство |
|  | Этапы строительства | Создание судостроительного комплекса «Звезда II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха»:I - III этап строительства.IV этап строительства:Первоочередные достроечные цеха;V этап строительства:Цеха насыщения блоков;VI этап строительства:Дноуглубление акватории бухты Большого Камня;VII этап строительства:Строительство автотранспортного цеха; VIII этап строительства:Окрасочные цеха;IX этап строительства:Цеха обеспечения строительства судов LNGC;X этап строительства:Вспомогательные цеха;XI этап строительства:Цеха оффшорных конструкций;XII этап строительства:Медицинский диагностический центр;ХIII этап строительства:Достроечная набережная № 4.XIV этап строительства:Центр профессиональной подготовки.Состав этапа, необходимость обеспечения объектов компрессорными подстанциями, инженерными сетями и сооружениями на них, элементами благоустройства и озеленения, а так же дорогами, проездами уточняется в процессе проектирования. |
|  | Стадийность проектирования | Проектная документация |
|  | Срок выполнения работ | 45 календарных дней |
|  | Особые условия для строительства | 10.1. По карте климатический районирования в соответствии с СП 131.13330.2012, территория для строительства относится к зоне IIГ.10.2. Ветровая нагрузка – IV район (карта) Wok Па (кг/см2) – 1,2 (120).10.3. Сейсмичность района строительства принять по картам А(ПЗ), В(МРЗ) ОСР-2015 (СП14.13330.2014).10.4. Сейсмичность площадки строительства определяется с учетом микросейсморайонирования.10.5. В соответствии с ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований, класс сооружения КС-3. Уровень ответственности – повышенный.10.6. Сухой док является уникальным объектом. |
| 12 | Наименование этапа проектирования и строительства | I-III этапI этап Инженерная подготовка территории. II этап Создание искусственных земельных участков. III этап Сухой док и достроечные набережные. |
| 13 | Цель НТС  | 13.1. Обеспечение безопасности людей, объекта строительства, и надёжности возводимых конструкций на основе интерактивного научного прогноза и анализа данных мониторинга, отслеживающего техническое состояние элементов и конструкций, их деформации во времени, при различных нагрузках и воздействиях.13.2. Обеспечение качества выполняемых работ, надёжности (безопасности, функциональной пригодности и необходимой долговечности) объектов строительства, с учётом ответственности.13.3. Своевременный учёт всех возможных техногенных, климатических воздействий или других чрезвычайных ситуаций, возникших в ходе строительства.13.5. Выполнение требований ГОСТ 27751-2014 |
| 14 | Состав и объем работ | 1. Анализ исходных данных, результатов изысканий, проектной документации.
2. Описание конструктивных особенностей и принятых проектных решений.
3. Анализ проектной документации и результатов изысканий:
* на достаточность для проектно-изыскательских работ нормативной базы РФ, необходимость разработки СТУ.
* на использование адекватных расчетных моделей, достаточной точности расчетов;
* соответствие чертежей и проектных решений, результатам расчетов и требованиям норм.

Выявление и описание элементов конструкций требующих повышенного контроля, научных исследований и анализа.14.5. Проведение поверочных расчетов, научных исследований и дополнительного анализа.14.6. Выдача обоснованных рекомендаций по корректировке проектных решений.14.7. Разработка рекомендаций по строительству объекта. Разработка программы мониторинга и научно-технического сопровождения строительства.14.8. Сопровождение в корректировке проектных решений до достижения целей НТС.14.9. Положительное заключение о надежности, безопасности и долговечности объекта.14.10. Расчет сметной стоимости работ по мониторингу и научно-техническому сопровождению строительства. |
| 15 | Требования к сопровождению проектной документации | Научная организация, осуществляющая НТС должна обеспечить сопровождение проектной документации до получения положительного заключения Государственной Экологической и ГлавГосЭкспертизы. |
| 16 | Требования по применению нормативных документов | Проектную документацию разработать в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами Российской Федерации в том числе:- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;* Федеральный закон от 28 ноября 2011 года №337-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
* ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения.
* МРДС 02-08 Пособие по научно-техническому сопровождению и мониторингу строящихся зданий и сооружений, в том числе большепролетных, высотных и уникальных.
 |
| 17 | Требования к сметной документации с указанием метода определения стоимостистроительства и порядка перерасчета в текущий уровень цен | В составе выполняемых работ привести расчет сметной стоимости проектных мероприятий.Пересчет из базисного уровня цен в текущий уровень цен для региона строительства выполнить на основании официальных данных Минстроя России. |
| 18 | Требования к оформлению и порядку предоставления проектной документации | 18.1. Документацию оформить в соответствии с: ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».18.2. Для прохождения государственных экспертиз, документация представляется в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №145 от 05.03.2007 г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», а также согласно Требованиям к формату электронных документов, предоставляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденные Приказом Минстроя РФ от 21.11.2014 г. № 728/пр.18.3. Документация передается Заказчику:* на бумажном носителе – в 4-х экземплярах;
* в электронном виде – на компакт-диске в 2-х экземплярах в редактируемых форматах \*dwg, \*doc, \*xlx, , \*gsf и \*pdf.
 |
| 19 | Исходные данные, представляемые Генеральным проектировщиком | 19.1 **Техническое на разработку (корректировку) проектной документации по объекту: «Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха».** **I-III этап строительства.**19.2. Проектная документация. Шифр 01182. ООО ДПИ «Востокпроектверфь». 2019 г.19.2 Результаты инженерных изысканий. ООО ДПИ «Востокпроектверфь». 2019 г.19.3 Рабочая документация. Шифр 01105К1. ООО ДПИ «Востокпроектверфь». 2019 г. |
| 20 | Дополнительные согласования | Все решения, обоюдно принимаемые в процессе проектирования, оформляются протоколом совещаний. Результаты НТС согласовываются с Генеральным проектировщиком. |
|  |  |  |